

<<甲醇生产操作问答>>

图书基本信息

书名：<<甲醇生产操作问答>>

13位ISBN编号：9787122021052

10位ISBN编号：712202105X

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业出版社

作者：冯元琦，李关云 编著

页数：565

字数：492000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<甲醇生产操作问答>>

内容概要

本书延续了第一版实用的风格，以问答的形式系统地介绍了甲醇原料气的制备、气体净化、甲烷及烃类气的转化、甲醇原料气中氢碳比的调控、气体压缩与输送、甲醇的合成、甲醇尾气回收与联醇生产、粗甲醇的精馏、甲醇生产的分析检测、安全生产和环境保护等生产技术内容，对各生产环节的基本原理、生产流程、工艺条件、主要设备、操作要点、分析检测、安全技术及有关计算给予了清楚的阐述。

本书以生产操作为主线，在其中贯穿了HSE（健康、安全、环保）的理念。

与第一版相比，本书依据我国甲醇工业发展趋势和节能减排政策要求，重点增加了近年来已在国内甲醇企业成熟使用的原料（如焦炉气）、技术（如中、低压甲醇工艺等）、设备（如离心式压缩机）等的操作应用，并且增补了更多环境保护的内容。

书末还增加了附录，介绍了甲醇生产中常用的相关数据。

本书作为甲醇生产技术工人读物，紧密结合技术工人应知应会的内容，并联系技术改进的实际，深入浅出，可作为甲醇生产装置的工人学习之用，也可供技术人员、有关院校化工专业师生以及从事甲醇工业的有关人员参考。

<<甲醇生产操作问答>>

书籍目录

- 第一章 概述 第一节 甲醇的性质和用途 1.简述甲醇生产的发展概况。
2.甲醇有哪些用途？
3.甲醇的主要物化性质有哪些？
4.甲醇产品的质量要求如何？
5.叙述甲醇的主要下行产品。
- 第二节 甲醇生产方法简介 1.简述工业甲醇的生产方法。
2.简述高压法、中压法、低压法三种方法及区别。
3.简述天然气制甲醇的生产方法。
4.简述煤、焦炭制甲醇的生产方法。
5.简述油制甲醇的生产方法。
6.简述联醇生产方法。
- 第三节 甲醇生产工序简述 1.甲醇生产有哪些工序？
各工序的主要任务是什么？
2.联醇生产有哪些工序？
这些工序的任务是什么？
- 第二章 甲醇原料气的制备 第一节 用固体原料制备甲醇原料气 第二节 用液体原料制备甲醇原料气
第三节 气体原料生产甲醇 第四节 清除原料气中的粉尘 第五节 造气分析岗位 第三章 气体净化
第四章 甲烷及烃类气的转化 第五章 甲醇原料气中氢碳比的调控 第六章 气体压缩与输送 第七章 甲醇的合成
第八章 甲醇尾气回收与联醇生产 第九章 粗甲醇的精馏 第十章 甲醇生产的分析检测 第十一章 安全生产和环境保护附录 参考文献

<<甲醇生产操作问答>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 甲醇的性质和用途 1.简述甲醇生产的发展概况。

甲醇生产发展很快,近20年来,在原料路线、生产规模、节能降耗、过程控制与优化、产品市场及与其他化工产品联合生产等各方面都有新的突破与进展。

(1)原料路线多元化 甲醇生产的原料大致有煤、石油、天然气和含H₂、CO(或CO₂)的工业废气等。

20世纪从50年代开始,天然气逐步成为制造甲醇的主要原料,因为它简化了流程,便于输送,降低了成本,目前世界甲醇总产量中约有70%左右是以天然气为原料的。

随着我国经济社会持续快速发展,必须调整煤油气使用结构,以缓解能源紧张。

但2007年8月31日经国务院同意,发改委颁发了发改能源[2007]2155号《天然气利用政策》,明确规定禁止新建或扩建以天然气为原料生产甲醇。

所以今后的一段时期,我国仍将以煤作为生产甲醇的主要原料。

如何有效地开发煤炭资源,这是个从未中断过的研究课题,煤气化技术将迅速发展,除传统的固定床UGI炉、鲁奇炉气化技术、流化床温克勒气化炉、气流床K—T炉、德士古炉气化技术以及Shell干煤粉、Texaco水煤浆、灰融聚煤气化技术的开发均取得进展,并都在工业上得到使用。

从长远的战略观点来看,世界上煤的贮藏量远远超过天然气和石油,我国情况更是如此,将来以煤制取甲醇的原料路线终将占主导地位。

<<甲醇生产操作问答>>

编辑推荐

《甲醇生产操作问答(第2版)》作为甲醇生产技术工人读物，紧密结合技术工人应知应会的内容，并联系技术改进的实际，深入浅出，可作为甲醇生产装置的工人学习之用，也可供技术人员、有关院校化工专业师生以及从事甲醇工业的有关人员参考。

<<甲醇生产操作问答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>